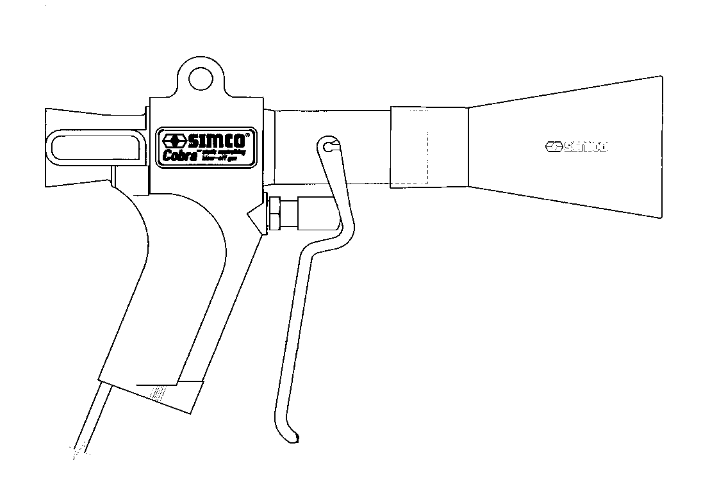


SIMCO (Nederland) B.V.
Postbus 71
NL-7240 AB Lochem
Teléfono   + 31-(0)573-288333
Fax   + 31-(0)573-257319
E-mail   general@simco.nl
Internet   http://www.simco.nl
Registro mercantil de Apeldoorn nº 08046136

COBRA



Pistola de aire ionizante

Manual del usuario



ÍNDICE

1. Introducción

Lea este manual íntegramente antes de comenzar con la instalación y/o utilización del producto.
Es imprescindible seguir todas las instrucciones para asegurar el buen funcionamiento del aparato y para conservar los derechos de la garantía.
Las disposiciones de la garantía figuran en las Condiciones generales de venta y suministro de productos y/o en el Resultado de actividades de SIMCO B.V. (Países Bajos).

2. Seguridad

- La pistola de aire ionizante Cobra está destinada exclusivamente a la limpieza y neutralización simultánea de superficies cargadas con electricidad estática.
- La instalación eléctrica o cualquier reparación deberá confiarse a un técnico electricista profesional.
- Antes de realizar cualquier operación en el aparato: desconecte la alimentación eléctrica.
- Asegúrese de que el alimentador tenga una buena conexión a tierra.
  La toma de tierra es necesaria para un buen funcionamiento del aparato y para evitar el riesgo de descargas eléctricas accidentales.
- Si la pistola se usa con frecuencia, es obligatorio utilizar protectores auditivos.
- En caso de modificaciones, adaptaciones u operaciones similares sin autorización previa por escrito del fabricante o utilización de piezas no originales en las reparaciones, quedarán anulados el certificado de aprobación CE y los derechos de garantía del aparato.

3. Uso y funcionamiento

La pistola de aire ionizante Cobra se utiliza para limpiar y, al mismo tiempo, neutralizar los materiales. Gracias a la gran cantidad de aire proyectado, es útil para limpiar grandes superficies.
La pistola de aire ionizante Cobra es una pistola de aire comprimido con una punta de ionización en el conducto de aire. Debe conectarse a un alimentador SIMCO, que suministra la alta tensión a la punta de ionización.
La pistola Cobra genera un caudal de aire que es rico en iones positivos y negativos. Cuando este caudal de aire se dirige hacia una zona cargada con electricidad estática, se producirá un intercambio de electrones hasta neutralizar la zona durante la limpieza, evitando así que vuelvan a atraerse las partículas expulsadas.
La cantidad de aire proyectado, según el principio de funcionamiento de Venturi de la pistola, es aproximadamente 5,5 veces mayor que la cantidad de aire comprimido utilizado.
El uso de una tobera proporciona un caudal de aire ancho que permite limpiar una gran superficie con un sólo movimiento.

4. Especificaciones técnicas

Tensión de servicio:	5,1 kV CA aprox.	
Intensidad máx. en la punta de ionización:	0,25 mA	
Alimentador:	A2A5G para 230 V	Nº art.: 08.05.25.5700
	A1A5G para 115 V	Nº art.: 08.05.15.5700
Medio:	Aire o nitrógeno	
Conexión de aire:	Manguera BSP ¼ " (diámetro int. mín.: 9 mm)	
Consumo de aire:	400 l/min a 3,5 bar	
	625 l/min a 7 bar	
Desplazamiento de aire:	2.250 l/min a 3,5 bar	
	3.700 l/min a 7 bar	
Nivel de ruido:	92 dB a 2 bar	
(medido a una distancia	96 dB a 4 bar	
de 30 cm de la pistola)	101 dB a 7 bar	

5. Instalación

5.1. Comprobación

– Compruebe que la pistola de aire Cobra, y el alimentador si está incluido en el envío, haya llegado en perfecto estado y que la versión sea la correcta
– Compruebe que los datos del albarán correspondan al producto recibido.
– Compruebe que la tensión que se indica en la placa de datos coincida con la tensión de red.

Si tiene problemas o dudas:
póngase en contacto con SIMCO o con el representante de su zona.

5.2. Instalación

5.2.1. Montaje del alimentador


Advertencia:

– **La instalación eléctrica o cualquier reparación deberá confiarse a un técnico electricista profesional.**
– **Antes de realizar cualquier operación en el aparato: desenchufe el equipo de la alimentación eléctrica.**

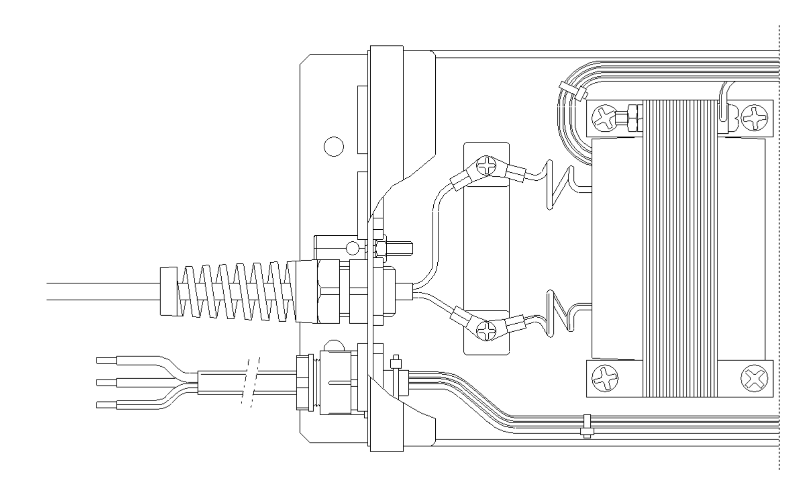
- Coloque el alimentador en la posición que desee, de forma que el interruptor y la lámpara de neón queden visibles y accesibles.
- Asegure el alimentador mediante los agujeros de fijación de la placa de asiento.
- Extienda el cable de conexión hacia la conexión de tensión de red.
- Conecte el cable de conexión o ponga un enchufe.

☞ **Importante:**

– **Procure que el aparato tenga una buena conexión a tierra. La toma de tierra es necesaria para un buen funcionamiento del aparato y para evitar el riesgo de descargas eléctricas accidentales.**

5.2.2. Instalación de la pistola de aire

1. Retire la tapa del alimentador.
2. Retire una de las tapas ciegas centrales de la parte posterior de la caja.
3. Acople el casquillo con el cable de la pistola de aire en esta apertura.
4. Conecte el cableado de la pistola de aire, utilizando los tornillos correspondientes.
5. Apriete el realce de tracción del casquillo.
6. Coloque la tapa en la caja y apriétela.



conexión a Cobra

 **Importante:**

- **Procure que el cable de alta tensión no quede doblado dentro del bastidor.**

5.2.3. Conexión de la manguera de aire comprimido

 **Importante:**

- **El aire comprimido a utilizar debe estar limpio, seco y sin aceite.**
  Se recomienda usar un filtro de aire.
- **Utilice un regulador de presión para ajustar la potencia de proyección.**

1. Retire la boquilla de conexión de aire de la pistola.
2. Aplique cinta de estanqueidad alrededor de la boquilla.
3. Gire la boquilla en la pistola.
4. Conecte la manguera de aire a la boquilla de conexión.
5. Conecte la manguera de aire a su instalación de aire comprimido.

6. Puesta en funcionamiento

- Asegúrese de que se suministra aire comprimido a la pistola.
- Encienda el alimentador.
- Dirija la pistola al objeto que desea limpiar.
- Apriete el gatillo de la pistola de aire.

7. Comprobación del funcionamiento

La lámpara de neón del alimentador es una indicación de que existe alta tensión.
Con un comprobador de barras SIMCO se puede verificar si la punta de ionización de la pistola recibe alta tensión.
Para medir la eficacia de la pistola de aire ionizante debe utilizarse un medidor de campos electrostáticos.
Mida la carga estática en el objeto antes y después de utilizar la pistola de proyección de aire comprimido.
Después de la limpieza, la carga medida debe ser cero.

8. Mantenimiento

8.1. Pistola de aire

– Mantenga la pistola de aire limpia y seca.
– Compruebe periódicamente el cable de alta tensión para ver si está dañado.
– Engrase de vez en cuando el vástago de válvula con unas gotas de aceite.

La pistola cumple la normativa establecida en la Directiva europea de equipos de trabajo (89/655EEC y 95/63EEC) y debe comprobarse periódicamente según este estándar.

8.2. Alimentador

Mantenga el alimentador limpio y seco.
No contiene piezas que requieran mantenimiento.

9. Anomalías

9.1. Alimentador

Problema	Causa	Solución
Las lámparas indicadoras del interruptor y el indicador de alta tensión permanecen apagados	No hay tensión de red	Encienda la tensión de red
	El alimentador está apagado	Encienda el alimentador
	Defecto del interruptor	Cambie el interruptor
La lámpara de neón de indicación de alta tensión permanece apagada. La lámpara del interruptor está encendida	Cortocircuito en el equipo conectado	Localice el cortocircuito y repárelo
	Transformador defectuoso	Cambie el transformador
	Lámpara de neón defectuosa	Cambie la lámpara de neón

tabla 1 Anomalías

9.2. Pistola de aire

Problema	**Causa**	**Solución**
La pistola no ioniza o la ionización es insuficiente	El alimentador no está encendido	Encienda el alimentador
	Defecto del alimentador	Consulte el manual del alimentador
	Cable de alta tensión dañado	Si es posible, acorte el cable de alta tensión o envíe la pistola de aire a reparar
	Defecto en la parte de ionización	Envíe la pistola de aire a reparar
La pistola no expulsa aire comprimido	No está conectada la manguera de aire comprimido	Conecte la manguera de aire comprimido
	Defecto de la válvula	Cambie la válvula
Aire comprimido insuficiente	La presión de aire comprimido está ajustada demasiado baja.	Corrija el ajuste de la presión de aire comprimido
Bloqueo de la válvula	La válvula está sometida a una resistencia excesiva cuando se activa	Engrase el vástago de la válvula

tabla 2 Anomalías

10. Reparación



Advertencia:

- **Antes de realizar cualquier operación en el aparato: desconecte la alimentación eléctrica.**
- **Las reparaciones deberán confiarse a un técnico profesional.**

10.1. Pistola de aire Cobra

Si los cables de alta tensión están dañados, se pueden acortar.
1. Corte el cable en el punto dañado.
2. Pele el cable de alta tensión unos 40 mm (retire la vaina de protección).
3. Pele unos 6 mm los conductores activos.
4. Coloque un terminal de cable M3 en los conductores activos.

Para realizar un pedido, consulte la lista de repuestos.

10.2. Alimentador

Si no se puede reparar alguna pieza del alimentador: Para realizar un pedido, consulte la lista de repuestos.

Puede enviar el aparato a SIMCO (Nederland) B.V. a reparar.
Empaquételo adecuadamente e indique claramente la razón del envío.

11. Desguace

A la hora de desguazar el aparato, respete la normativa ambiental vigente.

12. Piezas de repuesto

12.1. Piezas de repuesto de la pistola de aire Cobra

Nº de artículo	Descripción
65.06.50.0160	Soporte de suspensión
65.06.50.3000	Tobera
65.06.90.1050	Gatillo
65.00.50.3500	Válvula
92.90.00.1051	Boquilla de conexión de aire, 8 x ¼ “ NPT

12.2. Piezas de repuesto del alimentador

Nº de artículo	Descripción
93.60.25.2108	Interruptor con lámpara
93.50.20.0110	Lámpara de neón de indicación de alta tensión
38.99.00.0001	Bloque de terminales de alta tensión con regleta de contactos
93.90.60.1000	Tapa de protección del interruptor/lámpara de neón
93.30.93.2207	Transformador 230 V 50 Hz 5 kV
93.30.93.2203	Transformador 115 V 50 Hz 5 kV